```
GigabitEthernet1/1 192.168.121.181 YES NVRAM up up

GigabitEthernet1/2 192.168.110.2 YES NVRAM up up

GigabitEthernet2/1 10.254.254.1 YES NVRAM up up

GigabitEthernet2/2 10.254.254.5 YES NVRAM up up '''

>>> ip_address = re.search(r'\d{1, 3}\.\d{1, 3}\.\d{1, 3}\.\d{1, 3}\.\d{1, 3}\', test)

>>> print (ip_address.group())

192.168.121.181
```

我们用正则表达式\d $\{1,3\}$ \.\d $\{1,3\}$ \.\

print (a.group())后可以看到只匹配到了 192.168.121.181 这一个 IPv4 地址, 这就是 re.search()的短板。如果想匹配其他所有 IPv4 地址(192.168.110.2, 10.254.254.1, 10.254.254.5),则必须用下面要讲的 re.findall()。

3. re.findall()

如果字符串中有多个能被模式匹配到的关键词,并且我们希望把它们全部匹配出来,则要使用 re.findall()。同 re.match()和 re.search()不一样, re.findall()的返回值为列表,每个被模式匹配到的字符串内容分别是该列表中的元素之一。

re.findall()函数的语法如下。

```
re.findall(pattern, string, flags=0)
```

还是以上面尝试匹配 show ip int brief 命令的回显内容中所有 IPv4 地址的例子为例。

```
>>> test = '''Router#show ip int b
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
GigabitEthernet1/1 192.168.121.181 YES NVRAM up up
GigabitEthernet1/2 192.168.110.2 YES NVRAM up up
GigabitEthernet2/1 10.254.254.1 YES NVRAM up up
GigabitEthernet2/2 10.254.254.5 YES NVRAM up up '''
>>> ip_address = re.findall(r'\d{1, 3}\.\d{1, 3}
```